



⑮ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 197 20 789 A 1**

⑤ Int. Cl.<sup>6</sup>:  
**F 01 K 3/00**  
F 02 C 6/18  
F 22 B 29/06

⑲ Aktenzeichen: 197 20 789.8  
⑳ Anmeldetag: 17. 5. 97  
㉔ Offenlegungstag: 19. 11. 98

DE 197 20 789 A 1

⑦① Anmelder:  
Asea Brown Boveri AG, Baden, Aargau, CH  
  
⑦④ Vertreter:  
Lück, G., Dipl.-Ing. Dr.rer.nat., Pat.-Anw., 79761  
Waldshut-Tiengen

⑦② Erfinder:  
Fetescu, Mircea, Ennetbaden, CH; Kessel, Werner,  
78262 Gailingen, DE

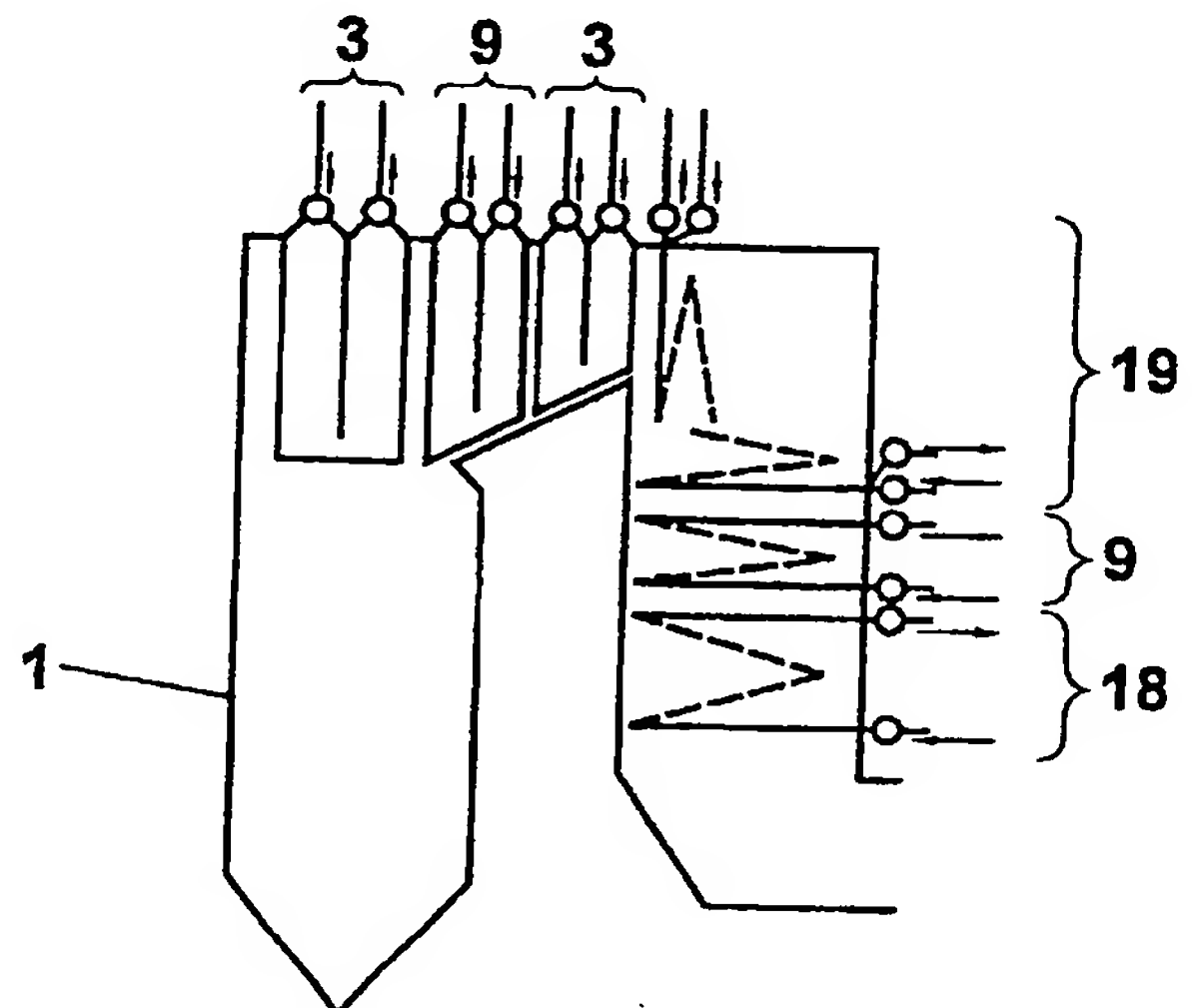
⑤⑤ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
zu ziehende Druckschriften:

DE 44 34 526 C1  
DE 195 48 806 A1  
DE 195 42 917 A1  
US 53 75 410

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

⑤④ Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Dampf

⑤⑦ Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erzeugung von Dampf in einem konventionellen Dampfkraftwerk oder einem Verbundkraftwerk mit Zwischenüberhitzung. Sie ist dadurch gekennzeichnet, daß zumindest ein Teil des überhitzten Dampfes im Überhitzer (3) und der zwischenüberhitzte Dampf im Zwischenüberhitzer (9) einem mittelbaren Wärmeaustausch unterzogen werden. Die Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, daß der Überhitzer (3) und der Zwischenüberhitzer (9) mindestens eine gemeinsame Überhitzer/Zwischenüberhitzer-Wärmetauschereinheit (19) aufweisen. Die Einheit (19) besteht beispielsweise aus einem doppelwandigen Rohr (21), dessen inneres Rohr zum Durchströmen des Überhitzerdampfes und dessen äußeres Rohr zum Durchströmen des Zwischenüberhitzerdampf vorgesehen sind.



DE 197 20 789 A 1